

زیست و زمین

۱- گزینه «۳» - با وجود دیواره‌ی یاخته‌ای، شکل یاخته‌های گیاهی نیز منظم‌تر است.

(بهاره رضایی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - مقایسه‌ی یاخته‌های گیاهی و جانوری - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۲» - از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن، ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن به دست می‌آید.

(بهاره رضایی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته‌های زمین - فکر کنید - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳- گزینه «۴» - در اثر حرارت مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک داخل کوره، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن‌دی‌اکسید خارج می‌شوند.
بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱» : عنصر آهن در طبیعت عمدتاً به شکل اکسیدهای آهن یافت می‌شود.

گزینه «۲» : جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن شامل یک تغییر شیمیایی می‌شود.

گزینه «۳» : در داخل کوره، مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک حرارت داده می‌شود.

(بهاره رضایی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - چگونه می‌توان به آهن دست یافت؟ - مراحل استخراج فلز آهن - صفحه ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - از ماسه برای تولید ظروف شیشه‌ای استفاده می‌شود نه ظروف چینی.

(بهاره رضایی) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته‌ی طبیعی و ظروف آشپزخانه - به دنبال سرپناهی ایمن، چگونه می‌توان به آهن دست یافت - خود را بیاموزید - صفحه ۴۱ و شکل صفحه ۴۳ و صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۱» - زراتن (ریبوزوم) در یاخته کار پروتئین‌سازی را انجام می‌دهد و مشابه بخش پخت مواد می‌باشد. راکیزه (میتوکندری) کار تولید انرژی را انجام داده و معادل نیروگاه در کارخانه می‌باشد. دستگاه گلزی مشابه بخش بسته‌بندی و توزیع بوده و کار بسته‌بندی و ترشح مواد را انجام می‌دهد و گُرپچه (واکوئل) مانند انبار بوده و آب و مواد غذایی و دفعی را ذخیره می‌کند.

(بهاره رضایی) (فصل یازدهم - یافته و سازمان‌بندی آن - نگاهی به درون یافته - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۳» - در جلبک رشته‌ای تعدادی یاخته در کنار هم قرار دارند. هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. در پریاخته‌ای‌هایی مثل گیاهان و جانوران تقسیم کار

صورت گرفته است. در این موجودات یاخته‌ها به شکل‌های متفاوتی وجود دارند و هرکدام کارهای ویژه‌ای انجام می‌دهند.

(بهاره رضایی) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته‌ها - پرسولوی‌های ساده و پیچیده - صفحه ۱۰۴ و ۱۰۵ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۳» - مجلس خبرگان قانون اساسی را بر اساس اهداف انقلاب اسلامی نوشته و تصویب کردند.

(منصوره کریمی) (درس چهارم - قانون گذاری - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «۱» - به فرد حادثه دیده بیمه‌شونده و به شرکت متعهد بیمه‌گر می‌گویند.
(منصوره کریمی) (درس ششم - بیمه و مقابله با حوادث - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (متوسط)

۹- گزینه «۱» - مردم به صورت مستقیم نمایندگان مجلس شورای اسلامی را هر ۴ سال یکبار انتخاب می‌کنند.

(منصوره کریمی) (درس چهارم - قانون گذاری - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (دشوار)

۱۰- گزینه «۴» - عوامل لازم برای تولید سه دسته‌اند. منابع طبیعی، سرمایه، نیروی انسانی می‌باشد.

(منصوره کریمی) (درس هفتم - تولید و توزیع - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (دشوار)